BELZONA 4341

FN10086

Fiche Technique

1. NOM DU PRODUIT

Belzona® 4341

Un système de revêtement pour la protection des surfaces contre les dommages causés par les attaques chimiques.

2. FABRICANT

Belzona Inc.
2000 N.W. 88th Court
Miami, Floride 33172

Belzona Polymerics Ltd.
Claro Road, Harrogate,
North Yorkshire
HG1 4DS, Royaume-Uni

3. DESCRIPTION DU PRODUIT

Un revêtement bi-composants à haute performance, optimisé pour la résistance contre les acides inorganiques chauds tels que l'acide sulfurique et l'acide chlorhydrique. Ce système protège les substrats en béton et en métal contre toute détérioration en milieu chimique. Il est idéal pour les applications suivantes:

- Murs de rétention d'acide
-Tuyaux d'évacuation et caniveaux chimiques
- Zones de transfert et de rétention des produits chimiques
- Bases de pompes
- Volutes de pompes
- Réservoirs/Pieds de bacs
- Zones de passage (avec ajout d'un agrégat antidérapant)

4. DONNÉES TECHNIQUES

Description de la base:

Apparence	Liquide thixotropique
Couleur	Rouge/Noir
Force Colloide	70 g/ cm³
Densité	1,58 g/cm³

Description du durcisseur:

Apparence	Liquide clair
Couleur	Ambré
Densité	1,12 g/cm³

Description du mélange:

Mélange selon le poids (Base : Durcisseur)	8,82 : 1
Mélange selon le volume (Base : Durcisseur)	6,26 : 1
Densité	1,52 g /cm³
Résistance à la coulure	>50 mils (1,27 mm)
Temps d'atteinte du pic exothermique à 20 °C (68°F)	28 minutes
Température du pic exothermique	130°C (266°F)
Vie utile à 20°C (68°F)	15 minutes

- ***Conservation :***

Lorsque les composants sont entreposés à des températures entre 0°C (32°F) et 30°C (86°F), leur durée de conservation est de trois ans.

- ***Pouvoir couvrant :***

A titre de guide, une unité de 1,5 kg devrait être suffisante pour couvrir une zone de 2,25 m^2 (24 ft^2), à une épaisseur de film recommandée de 400 microns (16 miles). Il est possible que l'application sur des surfaces rugueuses ou irrégulières réduise ce pouvoir couvrant de 20 à 25%.

- ***Capacité volumique :***

La capacité volumique par unité de 1,5 kg mélangé est de 994 cm³.

- ***Temps de durcissement :***

Il faut permettre au produit de durcir pendant les périodes de temps indiquées dans le tableau ci-dessous avant de soumettre la pièce aux conditions indiquées.

Note : En dessous de 15°C (59°F), le temps nécessaire au durcissement du produit sera allongé de manière significative, et les propriétés de résistance chimique de **Belzona® 4341** en seront de ce fait réduites.

Pour des résultats optimaux, le durcissement de **Belzona® 4341** devra être accéléré à 80°C (180°F) pendant 4 heures. Ceci garantira la meilleure résistance chimique possible.

5. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

- ***Adhésion : Cisaillement***

Le cisaillement sera mesuré selon la norme ASTM D1002. La surface devra être nettoyée par sablage jusqu'à un profil de 75-100 microns (3-4 mils).

Les valeurs typiques obtenues seront de :

Acier	20°C (68°F): 105 kg/cm² (1500 psi)
Acier	100°C (22°F): 112 kg/cm² (1600 psi)

- ***Adhésion pull-off (arrachement)***

Testée selon la norme ASTM D4541/ ISO 4624, l'adhésion pull off sur de l'acier sablé sera typiquement:
249 kg/cm² (3540 psi) durcissement ambiant.

- ***Résistance chimique***

Belzona® 4341 est conçu pour offrir une résistance optimale aux acides inorganiques chauds, à des températures allant jusqu'à 90°C (194°F).

Une concentration minimale d'acide est nécessaire afin d'activer la formation d'enamel autoprotecteur. Sinon, un post-durcissement sera peut-être nécessaire avant d'exposer la pièce aux produits chimiques.

Il est recommandé de consulter le Service Technique de Harrogate ou de Miami avant de procéder à toute application.

- ***Résistance à la compression :***

Testée selon les normes ASTM D695, les valeurs seront typiquement de 510 kgs/cm^2 (7300 psi).

	DURÉE DE DURCISSEMENT		
TEMPÉRATURE	15°C (59°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
Résistance au trafic piéton	12 h	8 h	4h
Résistance aux produits chimiques	7 jours	5 jours	3 jours

- ***Résistance à la flexion :***

Testé selon les normes ASTM D790, les valeurs seront typiquement de 350 kgs /cm^2 (5000 psi).

- ***Température de fléchissement sous charge***

La température de fléchissement sous charge (HDT) du matériel a été testée selon la norme ASTM D648 (charge de 1,8 MPa). Les valeurs typiques obtenues, à différents régimes de durcissement, sont les suivantes :

Régime de Durcissement	Valeurs HDT
20°C (68°F) durci	61°C (142°F)
50°C (122°F) durci	80°C (176°F)
100°C (212°F) durci	85°C (185°F)
150°C (302°F) durci	96°C (205°F)

- ***Résistance à la température :***

Pour des applications typiques, le produit est thermiquement stable jusqu'à 200°C (392°F) sec ou 90°C (194°F) humide, et jusqu'à -40°C (-40F°).

6. PRÉPARATION DE SURFACE ET PROCÉDURES D'APPLICATION

Pour une technique adéquate, consultez le mode d'emploi Belzona® inclus avec chaque produit.

7. DISPONIBILITÉ ET COÛT

Belzona® 4341 est disponible via un réseau mondial de distributeurs Belzona®. Pour de plus amples informations, adressez-vous au Distributeur Belzona® de votre région.

8. GARANTIE

Belzona® garantit que ce produit satisfera les performances énoncées à condition qu'il soit entreposé et utilisé suivant les instructions fournies dans le mode d'emploi Belzona®. De plus, Belzona® garantit que tous ses produits sont soigneusement fabriqués dans le but d'assurer les plus hauts standards de qualité possible et strictement vérifiés selon les standards universellement reconnus (ASTM, ANSI, BS, DIN, etc.). Puisque Belzona® n'a aucun contrôle sur l'utilisation du produit décrit ici, aucune garantie ne peut être donnée sur quelconque application.

9. SERVICES TECHNIQUES

Une assistance technique complète est disponible et comprend l'accès à des consultants techniques formés et qualifiés, à un personnel de service technique ainsi qu'aux laboratoires de recherche, de développement et de contrôle de la qualité.

10. SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant d'utiliser ce produit, veuillez consulter la fiche de données de sécurité incluse.

The technical data contained herein is based on the results of long term tests carried out in our laboratories and to the best of our knowledge is true and accurate on the date of publication. It is however subject to change without prior notice and the user should contact Belzona to verify the technical data is correct before specifying or ordering. No guarantee of accuracy is given or implied. We assume no responsibility for rates of coverage, performance or injury resulting from use. Liability, if any, is limited to the replacement of products. No other warranty or guarantee of any kind is made by Belzona, express or implied, whether statutory, by operation of law or otherwise, including merchantability or fitness for a particular purpose.

Nothing in the foregoing statement shall exclude or limit any liability of Belzona to the extent such liability cannot by law be excluded or limited.

Copyright © 2012 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

ISO 9001:2008
Q 09335
ISO 14001:2004
EMS 509612

Fabriqué en accord avec un Système de Gestion de la Qualité homologué par la norme ISO 9000

BELZONA®
Réparer • Protéger • Améliorer